P1 - talajon fekvő padló
- Járólemez kerámia padlóburkolat + Sikoflex-fast kiöntőanyag egyszínű fleckelés, csúszásmentes, R10
- Gyorskötő Cm 20 Cementcsiszoló 7.000 cm
- Asztrotherm technológiai elválasztó, csúszásmentes réteg 2 mg
- Asztrotherm AT-LT hőszigetelőpanel 3.000 cm
- Asztrotherm Grafit XDE expandált polisztirolhab hőszigetelő lemez 10.000 cm
- D-Glass Fleece üvegfátyol elválasztó réteg 1 mg
- Sika Plan WP 1000-DUM vízszigetelő lemez, SPKC-P1 vízszigetelő lemez 1 mg
- D-Glass Fleece üvegfátyol elválasztó réteg 1 mg
- vasbeton aljzat C 16/ Cm/ XV 17.00 cm
- teherviselő kavics aggregát 5/32, 16-42 kN/m2 15.000 cm
- teherviselő termőréteg talaj

P2 - talajon fekvő padló
- Murvás makgyepes padlóburkolat 0.300 mm
- vízzáró gyepréteg 1.200 mm
- Gyorskötő Cm 20 Cementcsiszoló, padlófelület beágyazásával 7.000 mm
- Asztrotherm technológiai elválasztó, csúszásmentes réteg 2 mg
- Asztrotherm AT-LT hőszigetelőpanel lemez 5.000 cm
- Asztrotherm Grafit XDE expandált polisztirolhab hőszigetelő lemez 10.000 cm
- D-Glass Fleece üvegfátyol elválasztó réteg 1 mg
- Sika Plan WP 1000-DUM vízszigetelő lemez, SPKC-P1 vízszigetelő lemez 1 mg
- D-Glass Fleece üvegfátyol elválasztó réteg 1 mg
- vasbeton aljzat C 16/ Cm/ XV 17.00 cm
- teherviselő kavics aggregát 5/32, 16-42 kN/m2 15.000 cm
- teherviselő termőréteg talaj

P3 - jütszalvány burkolat
- RIVULIS csöpögtető szivárványos gumihaj 10.000 cm
- fóliás aljzat 0,15 mm 5.000 cm
- teherviselő kavics aggregát 5/125 20.000 cm
- teherviselő termőréteg talaj

B4 - talajon fekvő padló burkolat
- Gyorskötő Cm 20 Cementcsiszoló 12.000 cm
- teherviselő kavics aggregát 5/32, 16-42 kN/m2 25.000 cm
- teherviselő termőréteg talaj

B5 - talajon fekvő padló
- Járólemez térelő taposóaljzat 1.000 cm
- Gyorskötő Cm 20 Cementcsiszoló 7.000 cm
- Asztrotherm technológiai elválasztó, csúszásmentes réteg 2 mg
- Asztrotherm AT-LT hőszigetelőpanel lemez 5.000 cm
- Asztrotherm Grafit XDE expandált polisztirolhab hőszigetelő lemez 10.000 cm
- D-Glass Fleece üvegfátyol elválasztó réteg 1 mg
- Sika Plan WP 1000-DUM vízszigetelő lemez, SPKC-P1 vízszigetelő lemez 1 mg
- D-Glass Fleece üvegfátyol elválasztó réteg 1 mg
- vasbeton aljzat C 16/ Cm/ XV 12.000 cm
- teherviselő kavics aggregát 5/32, 16-42 kN/m2 15.000 cm
- teherviselő termőréteg talaj

B6 - talajon fekvő padló
- Gördülő zárt vasrácsburkolat 0.140 mm
- vízzáró gyepréteg 1.600 cm
- Gyorskötő Cm 20 Cementcsiszoló 7.000 cm
- Asztrotherm technológiai elválasztó, csúszásmentes réteg 2 mg
- Asztrotherm AT-LT hőszigetelőpanel lemez 5.000 cm
- Asztrotherm Grafit XDE expandált polisztirolhab hőszigetelő lemez 10.000 cm
- D-Glass Fleece üvegfátyol elválasztó réteg 1 mg
- Sika Plan WP 1000-DUM vízszigetelő lemez, SPKC-P1 vízszigetelő lemez 1 mg
- D-Glass Fleece üvegfátyol elválasztó réteg 1 mg
- vasbeton aljzat C 16/ Cm/ XV 12.000 cm
- teherviselő kavics aggregát 5/32, 16-42 kN/m2 15.000 cm
- teherviselő termőréteg talaj

B7 - talajon fekvő padló
- Járólemez térelő taposóaljzat 7.000 cm
- Asztrotherm technológiai elválasztó, csúszásmentes réteg 2 mg
- Asztrotherm AT-LT hőszigetelőpanel lemez 5.000 cm
- Asztrotherm Grafit XDE expandált polisztirolhab hőszigetelő lemez 10.000 cm
- D-Glass Fleece üvegfátyol elválasztó réteg 1 mg
- Sika Plan WP 1000-DUM vízszigetelő lemez, SPKC-P1 vízszigetelő lemez 1 mg
- D-Glass Fleece üvegfátyol elválasztó réteg 1 mg
- vasbeton aljzat C 16/ Cm/ XV 12.000 cm
- teherviselő kavics aggregát 5/32, 16-42 kN/m2 15.000 cm
- teherviselő termőréteg talaj

B8 - talajon fekvő rig-rand
- Kavarcion TEXTRUM fémmentes szürke térkő 8.000 cm
- cementhabarcs 5.000 cm
- teherviselő kavics aggregát 5/32, 16-42 kN/m2 >25.000 cm
- teherviselő termőréteg talaj

B9 - talajon fekvő rögzített- dúdmicsor átvezető hely
- CEM 24/B beton 8.000 cm
- teherviselő kavics aggregát 5/32, 16-42 kN/m2 20.000 cm

B10 - lapostető rétegrend
- Vakolt szürke 16-22 mm gipszkötésű mészhabarcs mesterfal kavics lekerítő réteg vékonyított magasságban 4.000 cm
- Schlüter-TROBA-PLUS átvezetésre nyúló alátéte szerintifestőtál 0.70 cm
- Asztrotherm SPEC TOP extrudált polisztirol hab lemez 20.000 cm
- D-Glass Fleece üvegfátyol elválasztó réteg 1 mg
- Sika Plan FDE műanyag szigetelő lemez többlépésből és átlapolásokból forrólevegős hegesztéssel 1 mg
- FDF műanyag 16x 300g/m2 elválasztó fólia 1 mg
- Asztrotherm AT 40 hőszigetelő kiegyenlítő lemez 5*5 m-es táblákban dűzolva 0.00 cm
- Lear tartományos hőkiegyenlő 10.000 cm
- gipszkarton lap - vékonyvakolat műanyag téglákra kerülő kerámiaburkolatos színes burkolatban fogyasztóhoz, és csapadékvízelvezető menyan hézagokról, színes burkolatban 50.000 cm
- fogyasztott dimenzionált, egyedis profilokat (Ragupa 12275 KGI profil) rugós kiffogyasztóval, Ragupa Blue Acoustic 80 12,5 hangszigetelő rögzítő gyorsterhelésű, gömbfejű hidalomat 2.500-3.000 cm

B10* - lapostető rétegrend
- Vakolt szürke 16-22 mm gipszkötésű mészhabarcs mesterfal kavics lekerítő réteg vékonyított magasságban -0.000 cm
- Schlüter-TROBA-PLUS átvezetésre nyúló alátéte szerintifestőtál 0.70 cm
- Asztrotherm SPEC TOP extrudált polisztirol hab lemez 20.000 cm
- D-Glass Fleece üvegfátyol elválasztó réteg 1 mg
- Sika Plan FDE műanyag szigetelő lemez többlépésből és átlapolásokból forrólevegős hegesztéssel 1 mg
- FDF műanyag 16x 300g/m2 elválasztó fólia 1 mg
- Asztrotherm AT 40 hőszigetelő kiegyenlítő lemez 5*5 m-es táblákban dűzolva -0.000 cm
- Lear tartományos hőkiegyenlő 10.000 cm
- gipszkarton lap - vékonyvakolat műanyag téglákra kerülő kerámiaburkolatos színes burkolatban fogyasztóhoz, és csapadékvízelvezető menyan hézagokról, színes burkolatban 50.000 cm
- Hungaro Quadro 7 fém rácsos dimenzionált 40*40, RAL 9010 4.000 cm

B10 - lapostető rétegrend bejárati tér**
- Vakolt szürke 16-22 mm gipszkötésű mészhabarcs mesterfal kavics lekerítő réteg vékonyított magasságban -0.000 cm
- Schlüter-TROBA-PLUS átvezetésre nyúló alátéte szerintifestőtál 0.70 cm
- Asztrotherm SPEC TOP extrudált polisztirol hab lemez 20.000 cm
- D-Glass Fleece üvegfátyol elválasztó réteg 1 mg
- Sika Plan FDE műanyag szigetelő lemez többlépésből és átlapolásokból forrólevegős hegesztéssel 1 mg
- FDF műanyag 16x 300g/m2 elválasztó fólia 1 mg
- Asztrotherm AT 40 hőszigetelő kiegyenlítő lemez 5*5 m-es táblákban dűzolva -0.000 cm
- Lear tartományos hőkiegyenlő 10.000 cm
- Asztrotherm SPEC TOP extrudált polisztirol hab lemez, acél-műanyag elosztó 20.000 cm
- Asztrotherm Grafit Reflex expandált polisztirol hab lemez, acél-műanyag elosztó 20.000 cm
- Hungaro Quadro 7 fém rácsos dimenzionált 40*40, RAL 9010 4.000 cm

B11 - lapostető rétegrend
- Nyerscbeszúrga szines betonlap 8.000 cm
- 16-22 mm gipszkötésű mészhabarcs mesterfal kavics lekerítő réteg vékonyított magasságban -0.000 cm
- Schlüter-TROBA-PLUS átvezetésre nyúló alátéte szerintifestőtál 0.70 cm
- Asztrotherm SPEC TOP extrudált polisztirol hab lemez 20.000 cm
- D-Glass Fleece üvegfátyol elválasztó réteg 1 mg
- Sika Plan FDE műanyag szigetelő lemez többlépésből és átlapolásokból forrólevegős hegesztéssel 1 mg
- FDF műanyag 16x 300g/m2 elválasztó fólia 1 mg
- Asztrotherm AT 40 hőszigetelő kiegyenlítő lemez 5*5 m-es táblákban dűzolva -0.000 cm
- Lear tartományos hőkiegyenlő 10.000 cm
- gipszkarton lap - vékonyvakolat műanyag téglákra kerülő kerámiaburkolatos színes burkolatban fogyasztóhoz, és csapadékvízelvezető menyan hézagokról, színes burkolatban 50.000 cm
- fogyasztott dimenzionált, egyedis profilokat (Ragupa 12275 KGI profil) rugós kiffogyasztóval, Ragupa Blue Acoustic 80 12,5 hangszigetelő rögzítő gyorsterhelésű, gömbfejű hidalomat 1.125-1.500 cm

B12 - lapostető rétegrend
- Nyerscbeszúrga szines betonlap 8.000 cm
- 16-22 mm gipszkötésű mészhabarcs mesterfal kavics lekerítő réteg vékonyított magasságban -0.000 cm
- Schlüter-TROBA-PLUS átvezetésre nyúló alátéte szerintifestőtál 0.70 cm
- Asztrotherm SPEC TOP extrudált polisztirol hab lemez 20.000 cm
- D-Glass Fleece üvegfátyol elválasztó réteg 1 mg
- Sika Plan FDE műanyag szigetelő lemez többlépésből és átlapolásokból forrólevegős hegesztéssel 1 mg
- FDF műanyag 16x 300g/m2 elválasztó fólia 1 mg
- Asztrotherm AT 40 hőszigetelő kiegyenlítő lemez 5*5 m-es táblákban dűzolva -0.000 cm
- Lear tartományos hőkiegyenlő 10.000 cm
- gipszkarton lap - vékonyvakolat műanyag téglákra kerülő kerámiaburkolatos színes burkolatban fogyasztóhoz, és csapadékvízelvezető menyan hézagokról, színes burkolatban 50.000 cm
- Hungaro Quadro 7 fém rácsos dimenzionált 40*40, RAL 9010 4.000 cm

B13 - talajon fekvő rögzített
- Nyerscbeszúrga szines betonlap 8.000 cm
- 16-22 mm gipszkötésű mészhabarcs mesterfal kavics lekerítő réteg vékonyított magasságban -0.000 cm
- Schlüter-TROBA-PLUS átvezetésre nyúló alátéte szerintifestőtál 0.70 cm
- Asztrotherm SPEC TOP extrudált polisztirol hab lemez 20.000 cm
- D-Glass Fleece üvegfátyol elválasztó réteg 1 mg
- Sika Plan FDE műanyag szigetelő lemez többlépésből és átlapolásokból forrólevegős hegesztéssel 1 mg
- FDF műanyag 16x 300g/m2 elválasztó fólia 1 mg
- Asztrotherm AT 40 hőszigetelő kiegyenlítő lemez 5*5 m-es táblákban dűzolva -0.000 cm
- Lear tartományos hőkiegyenlő 10.000 cm
- gipszkarton lap - vékonyvakolat műanyag téglákra kerülő kerámiaburkolatos színes burkolatban fogyasztóhoz, és csapadékvízelvezető menyan hézagokról, színes burkolatban 50.000 cm
- Hungaro Quadro 7 fém rácsos dimenzionált 40*40, RAL 9010 4.000 cm

B14 - lapostető rétegrend
- Nyerscbeszúrga szines betonlap 8.000 cm
- 16-22 mm gipszkötésű mészhabarcs mesterfal kavics lekerítő réteg vékonyított magasságban -0.000 cm
- Schlüter-TROBA-PLUS átvezetésre nyúló alátéte szerintifestőtál 0.70 cm
- Asztrotherm SPEC TOP extrudált polisztirol hab lemez 20.000 cm
- D-Glass Fleece üvegfátyol elválasztó réteg 1 mg
- Sika Plan FDE műanyag szigetelő lemez többlépésből és átlapolásokból forrólevegős hegesztéssel 1 mg
- FDF műanyag 16x 300g/m2 elválasztó fólia 1 mg
- Asztrotherm AT 40 hőszigetelő kiegyenlítő lemez 5*5 m-es táblákban dűzolva -0.000 cm
- Lear tartományos hőkiegyenlő 10.000 cm
- gipszkarton lap - vékonyvakolat műanyag téglákra kerülő kerámiaburkolatos színes burkolatban fogyasztóhoz, és csapadékvízelvezető menyan hézagokról, színes burkolatban 50.000 cm
- Hungaro Quadro 7 fém rácsos dimenzionált 40*40, RAL 9010 4.000 cm

B15 - lapostető rétegrend
- Nyerscbeszúrga szines betonlap 8.000 cm
- 16-22 mm gipszkötésű mészhabarcs mesterfal kavics lekerítő réteg vékonyított magasságban -0.000 cm
- Schlüter-TROBA-PLUS átvezetésre nyúló alátéte szerintifestőtál 0.70 cm
- Asztrotherm SPEC TOP extrudált polisztirol hab lemez 20.000 cm
- D-Glass Fleece üvegfátyol elválasztó réteg 1 mg
- Sika Plan FDE műanyag szigetelő lemez többlépésből és átlapolásokból forrólevegős hegesztéssel 1 mg
- FDF műanyag 16x 300g/m2 elválasztó fólia 1 mg
- Asztrotherm AT 40 hőszigetelő kiegyenlítő lemez 5*5 m-es táblákban dűzolva -0.000 cm
- Lear tartományos hőkiegyenlő 10.000 cm
- gipszkarton lap - vékonyvakolat műanyag téglákra kerülő kerámiaburkolatos színes burkolatban fogyasztóhoz, és csapadékvízelvezető menyan hézagokról, színes burkolatban 50.000 cm
- Hungaro Quadro 7 fém rácsos dimenzionált 40*40, RAL 9010 4.000 cm

B16 - talajon fekvő padló
- Járólemez térelő taposóaljzat 7.000 cm
- Asztrotherm technológiai elválasztó, csúszásmentes réteg 2 mg
- Asztrotherm AT-LT hőszigetelőpanel lemez 5.000 cm
- Asztrotherm Grafit XDE expandált polisztirolhab hőszigetelő lemez 10.000 cm
- D-Glass Fleece üvegfátyol elválasztó réteg 1 mg
- Sika Plan WP 1000-DUM vízszigetelő lemez, SPKC-P1 vízszigetelő lemez 1 mg
- D-Glass Fleece üvegfátyol elválasztó réteg 1 mg
- vasbeton aljzat C 16/ Cm/ XV 12.000 cm
- teherviselő kavics aggregát 5/32, 16-42 kN/m2 15.000 cm
- teherviselő termőréteg talaj

B17 - kihúzó fólia (kihúzat)
- Baumit Nemesvakolat Extra fehér színben 0.300 cm
- Baumit Izomszu alapvakolat 0.400 cm
- Asztrotherm Grafit Reflex expandált polisztirol hab lemez, acél-műanyag elosztó 10.000 cm
- Alkor szine alatta kikötendő kötés
- Sika Plan WP 1000-DUM vízszigetelő lemez, SPKC-P1 vízszigetelő lemez 1 mg
- PFH 30 Klima Profil D-Fix falszél 30.000 cm
- gipp szemvédelmező 1.000 cm
- Alapozás tapasz

B18 - kihúzó fólia
- Baumit Nemesvakolat Extra fehér színben 0.300 cm
- Baumit Izomszu alapvakolat 0.400 cm
- Asztrotherm Grafit Reflex expandált polisztirol hab lemez, acél-műanyag elosztó 10.000 cm
- PFH 30 Klima Profil D-Fix falszél 30.000 cm
- gipp szemvédelmező 1.000 cm
- Alapozás tapasz

B19 - kihúzó fólia
- Baumit Nemesvakolat Extra fehér színben 0.300 cm
- Baumit Izomszu alapvakolat 0.400 cm
- Asztrotherm Grafit Reflex expandált polisztirol hab lemez, acél-műanyag elosztó 10.000 cm
- PFH 30 Klima Profil D-Fix falszél 30.000 cm
- gipp szemvédelmező 1.000 cm
- Alapozás tapasz

B20 - kihúzó fólia
- Baumit Nemesvakolat Extra fehér színben 0.300 cm
- Baumit Izomszu alapvakolat 0.400 cm
- Asztrotherm Grafit Reflex expandált polisztirol hab lemez, acél-műanyag elosztó 10.000 cm
- PFH 30 Klima Profil D-Fix falszél 30.000 cm
- gipp szemvédelmező 1.000 cm
- Alapozás tapasz

B21 - kihúzó fólia
- Baumit Nemesvakolat Extra fehér színben 0.300 cm
- Baumit Izomszu alapvakolat 0.400 cm
- Asztrotherm Grafit Reflex expandált polisztirol hab lemez, acél-műanyag elosztó 10.000 cm
- PFH 30 Klima Profil D-Fix falszél 30.000 cm
- gipp szemvédelmező 1.000 cm
- Alapozás tapasz

B22 - kihúzó fólia
- Baumit Nemesvakolat Extra fehér színben 0.300 cm
- Baumit Izomszu alapvakolat 0.400 cm
- Asztrotherm Grafit Reflex expandált polisztirol hab lemez, acél-műanyag elosztó 10.000 cm
- PFH 30 Klima Profil D-Fix falszél 30.000 cm
- gipp szemvédelmező 1.000 cm
- Alapozás tapasz

B23 - kerengő fólia
- Baumit Nemesvakolat Extra fehér színben 0.300 cm
- Baumit Izomszu alapvakolat 0.400 cm
- mesebi vasbeton fal 25.000 cm
- Baumit Nemesvakolat Extra fehér színben 0.300 cm

B27 - kerengő fólia
- Baumit Nemesvakolat Extra fehér színben 0.300 cm
- Baumit Izomszu alapvakolat 0.400 cm
- KEGGERN 24/W keretkerti napsárga vízszigetelés 1 mg
- KEGGERN 24 mintes habarcsy felületkiképzésűtés 25.000 cm
- KEGGERN 24/W keretkerti napsárga vízszigetelés 1 mg
- KEGGERN 24/W keretkerti napsárga vízszigetelés 0.400 cm
- Baumit Nemesvakolat Extra fehér színben 0.300 cm

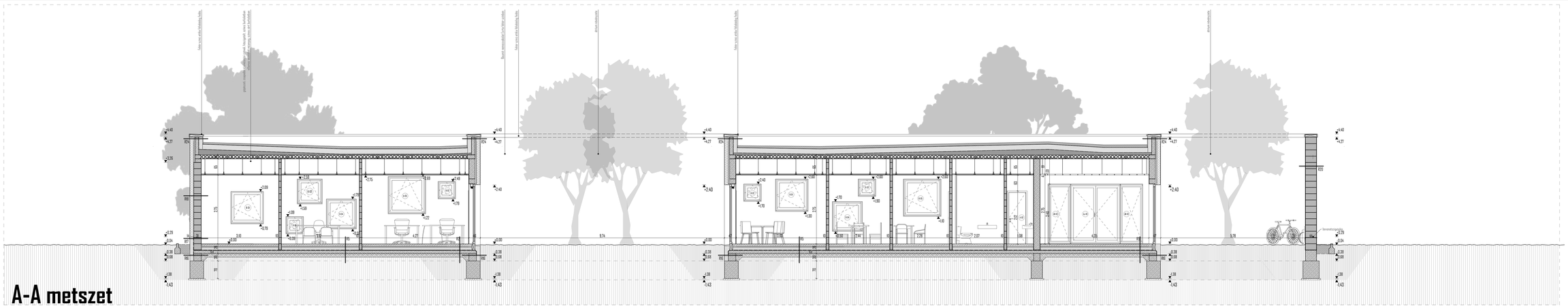
B23 - attika csapottsziklával
- Terrazzotta szine "TL Forma light" felületi szálerősített fibreC homlokzati fmembetan lap 1.200 cm
- kapcsolódó szerkezet 8.000 cm
- Asztrotherm XPS TOP extrudált polisztirol hab lemez, acél-műanyag elosztó 10.000 cm
- Alkor szine alatta kikötendő kötés
- Baumit Nemesvakolat Extra fehér színben 0.300 cm
- Baumit Izomszu alapvakolat 0.400 cm
- Asztrotherm Grafit Reflex expandált polisztirol hab lemez, acél-műanyag elosztó 10.000 cm
- PFH 30 Klima Profil D-Fix falszél 30.000 cm
- Baumit Nemesvakolat Extra fehér színben 0.300 cm

B24 - attika
- Baumit Nemesvakolat Extra fehér színben 0.300 cm
- Baumit Izomszu alapvakolat 0.400 cm
- Asztrotherm Grafit Reflex expandált polisztirol hab lemez, acél-műanyag elosztó 10.000 cm
- szegélyelem 15.000 cm
- PVA fedő hézagtömítő lemez 5.000 cm
- mesebi vasbeton attika 15.000 cm
- Asztrotherm XPS TOP extrudált polisztirol hab lemez, acél-műanyag elosztó 10.000 cm
- FDF műanyag 16x 300g/m2 elválasztó fólia 1 mg
- Sika Plan FDE műanyag szigetelő lemez többlépésből és átlapolásokból forrólevegős hegesztéssel 1 mg
- hungaflashing

B25 - attika csapottsziklával
- Terrazzotta szine "TL Forma light" felületi szálerősített fibreC homlokzati fmembetan lap 1.200 cm
- kapcsolódó szerkezet 8.000 cm
- Asztrotherm XPS TOP extrudált polisztirol hab lemez, acél-műanyag elosztó 10.000 cm
- szegélyelem 15.000 cm
- PVA fedő hézagtömítő lemez 5.000 cm
- mesebi vasbeton attika 15.000 cm
- Asztrotherm XPS TOP extrudált polisztirol hab lemez, acél-műanyag elosztó 10.000 cm
- FDF műanyag 16x 300g/m2 elválasztó fólia 1 mg
- Sika Plan FDE műanyag szigetelő lemez többlépésből és átlapolásokból forrólevegős hegesztéssel 1 mg
- hungaflashing

B26 - falcsatt attika üvegkorlát
- Baumit Nemesvakolat Extra fehér színben 0.300 cm
- Baumit Izomszu alapvakolat 0.400 cm
- Asztrotherm Grafit Reflex expandált polisztirol hab lemez, acél-műanyag elosztó 10.000 cm
- PFH 30 Klima Profil D-Fix falszél 30.000 cm
- Baumit Izomszu alapvakolat 0.4 cm
- Baumit Nemesvakolat Extra fehér színben 0.300 cm

A-A metszet



B-B metszet

Északkeleti homlokzat - udvar

C-C metszet

PFH 30 Klima fehércat

előregyártott vasbeton szerkezet

ATH Grafit Reflex expandált polisztirol hőszigetelő lemez

ATH XPS TOP extrudált hőszigetelő lemez; Ragupa Blue Acoustic 80 12,5 hangszigetelő rögzítő gyorsterhelésű lap

Polyuran vízszigetelő kétszeri mesterfal vasbeton

Mesterfal beton

Anti szerfelcat

Terrazzotett szerű kavicsagyazsat dimenzió: 16-22, 30/% ma-vakolat, betonhegyalapú

Fehér szine 16-22 mm mesterfal kavics lekerítő réteg

Terrazzotta szine "TL Forma light" felületi szálerősített fibreC homlokzati fmembetan lap

Tömörített talaj

Tömörített visszatemtett talaj

Asztrotherm AT 40 hőszigetelő kiegyenlítő lemez 2000

Megjegyzés:
A falsík feletti falakon található vasbeton szerkezetekből (pillér, koszorú, vasbeton attika) az azonos rétegrendű felületkiképzés lehetséges eltérése a PM hab és Asztrotherm Grafit hőszigetelés az ellenkezőjére kerül.

3 csoportos ÓVODA

tév:	Sárosi Judit
tanúsítvány:	Szakdolgozat
felületcím:	7633 Pécs , Péchy Blanka tér
tervfajtaja:	kiviteli terv
építészet tervezői jogosultság:	dr. Kovács-Andor Krisztián
építészet műszaki ellenőr:	Dányi Tibor Zoltán
statikus tervezője:	Répás Balázs
gépész tervezője:	Csiki Balázs, Loch Gábor
rajz neve:	A-A, B-B, C-C metszet, ÉK-i udvar homlokzat
lapszám:	E-04

M1:50